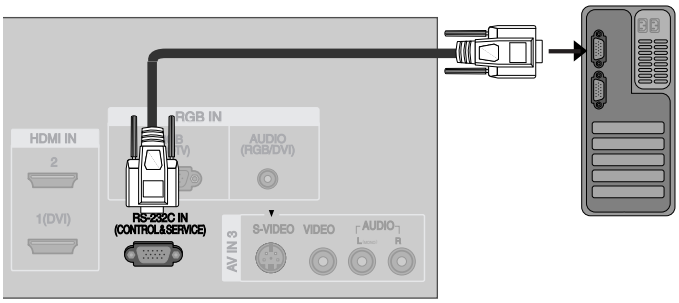
ANHANG

ANSCHLUSS EINES EXTERNEN STEUERGERÄTS

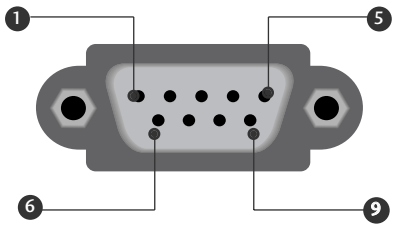
Schließen Sie den RS-232C-Eingangsstecker an ein externes Steuergerät (z. B. einen Computer oder ein A/V-Steuersystem) an und steuern Sie die TV-Funktionen extern. Schließen Sie den seriellen Anschluss des Steuergeräts an den RS-232C-Stecker an der Rückseite des TV-Geräts an.
Das RS-232C-Anschlusskabel wird nicht mit dem TV-Gerät mitgeliefert.

RS-232C-Einrichtung



Anschlusstyp; D-Sub 9-Pin männlich

Nr.	Pin-Name
1	Kein Anschluss
2	RXD (Datenempfang)
3	TXD (Datenübertragung)
4	DTR (DTE-Seite bereit)
5	GND
6	DSR (DCE-Seite bereit)
7	RTS (Bereit zu senden)
8	CTS (Löschen zu senden)
9	Kein Anschluss



ANHANG

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)

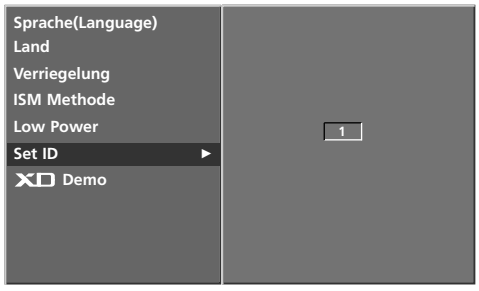
	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID

- **Verwenden Sie diese Funktion, um eine Monitor-ID-Nummer anzugeben.**
- **Siehe "Echtdatenzuordnung 1" auf Seite 6.**



1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **SPECIAL** (Speziell) aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Set ID** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶, um die **Set ID** anzupassen und die entsprechende Monitor-ID-Nummer auszuwählen.
   - Der Einstellungsbereich der **Set ID** liegt zwischen 1~99.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 bps (UART)
- Datenlänge: 8 Bits
- Parität: Ohne
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Kreuzkabel (Cross/Reverse).

Befehlsreferenzliste

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hex)
01. Strom	k	a	0 ~ 1
02. Seitenverhältnis	k	c	*
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	0 ~ 1
04. Stummschaltung	k	e	0 ~ 1
05. Lautstärkeregelung	k	f	0 ~ 64
06. Kontrast	k	g	0 ~ 64
07. Helligkeit	k	h	0 ~ 64
08. Farbe	k	i	0 ~ 64
09. Farbton	k	j	0 ~ 64
10. Schärfe	k	k	0 ~ 64
11. OSD-Auswahl	k	l	0 ~ 1
12. Remote Control lock mode	k	m	0 ~ 1
13. PIP/DW	k	n	*
14. PIP Position	k	q	0 ~ 3
15. Balance	k	t	0 ~ 64
16. Farbtemperatur	k	u	0 ~ 3
17. Rot-Einstellung	k	v	0 ~ 3C(und 50)
18. Grün-Einstellung	k	w	0 ~ 3C(und 50)
19. Blau-Einstellung	k	$	0 ~ 3C(und 50)
20. Abweichender Status	k	z	0 ~ a
21. ISM-Methode	j	p	0 ~ 3
22. Energiesparmodus	j	q	0 ~ 1
23. Orbiter-Zeiteinstellung	j	r	1 ~ FE
24. Orbiter-Pixeleinstellung	j	s	1 ~ 3
25. Auto-Konfigurieren	j	u	1
26. Programmauswahl	m	a	*
27. Taste	m	c	Tastencode
28. Eingangsauswahl (Hauptb.)	x	b	*
29. Eingangsauswahl (PIP)	x	y	*

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

[Command 1] : Erster Befehl.(j,k,m oder x)

[Command 2] : Zweiter Befehl.

[Set ID] : Sie können die Set-ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Menü “Special” (Spezial) zu wählen. Der Einstellungsbereich beträgt 1-99. Wenn Sie als Set-ID “0” auswählen, wird jedes angeschlossene TV-Set gesteuert. Die Set-ID wirdim Menü als Dezimalzahl und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0-0x63) angegeben.

[DATEN] : Für die Übertragung von Befehlsdaten.
“FF” übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.

[Cr] : Carriage Return.
ASCII-Code “0x0D”

[ ] : ASCII-Code “Leerschritt (0x20)”

OK-Bestätigung

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

Der TV überträgt ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Daten][x]

Der TV überträgt ACK (Bestätigung) beim Empfang nicht normaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten1: Ungültiger Code

Daten2: Nicht unterstützte Funktion

Daten3: Weiter warten

ANHANG

01. Einschalten (Befehl2:a)

Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des TV-Geräts.

Übertragung [k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 0 : Ausschalten Daten 1 : Einschalten

Bestätigung [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltens.

Übertragung [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Bestätigung [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen FF-Daten in diesem Format übertragen, wird der Status jeder Funktion in ähnlicher Weise angezeigt.

02. Seitenverhältnis (Befehl2:c) (Main picture size)

Für die Einstellung des Bildformats. Sie können das Bildformat auch über die Taste ARC (Aspect Ratio Control) der TV-Fernbedienung oder im Menü "SCREEN" (Bild) anpassen.

Übertragung [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Date 1: Normalbild (4:3)
Date 2: Breitbild (16:9)
Date 3: Spectacle
Date 4: Vollbild (Zoom1)
Date 5: Vollbild (Zoom2)
Date 6: Auto
Date 7: Breitbild (14:9)
Date 8: Vollbild (Optional)

Bestätigung [c][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Über die Eingabe RGB-PC oder Component wählen Sie das Seitenverhältnis 16:9 oder 4:3 aus.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl2:d)

Für die Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 0 : Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild an)

Daten 1 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

Bestätigung [d][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

04. Stummschaltung (Befehl2:e)

Für die Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung. Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Übertragung [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 0 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)

Daten 1 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung [e][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl2:f)

Für die Einstellung der Lautstärke.
Sie können die Lautstärke auch über die Lautstärketasten der TV-Fernbedienung einstellen.

Übertragung [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'. auf Seite 6

Bestätigung [f][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

06. Kontrast(Befehl2:g)

Für die Einstellung des Bildschirmkontrasts.
Sie können den Kontrast auch über das Menü "Picture" (Bild) einstellen.

Übertragung [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'. auf Seite 6

Bestätigung [g][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl2:h)

Für die Einstellung der Bildschirmhelligkeit. Sie kön nen die Helligkeit auch über das Menü „PICTURE" (Bild) einstellen.

Übertragung [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'. auf Seite 6

Bestätigung [h][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

08. Farbe (Befehl2:i)

Für die Einstellung der Bildschirmfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü "Picture" (Bild) einstellen.

Übertragung [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'. auf Seite 6

Bestätigung [i][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

09. Farbton (Befehl2:j)

Für die Einstellung des Bildschirmfarbtons.
Sie können den Farbton auch über das Menü "PICTURE" (Bild) einstellen.

Übertragung [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'. auf Seite 6

Bestätigung [j][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

10. Schärfe (Befehl2:k)

Für die Einstellung der Bildschärfe.
Sie können die Bildschärfe auch über das Menü „PICTURE“ (Bild) einstellen.

Übertragung [k] [k] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe ‘Echtdatenzuordnung 1’. auf Seite 6

Bestätigung [k] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

11. OSD-Auswahl (Befehl2:l)

Ein- und Ausschalten des OSD-Menüs (= auf dem Bildschirm angezeigtes Menü) mit der Fernbedienung

Übertragung [k] [l] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten 0: OSD aus
Daten1: OSD ein

Bestätigung [l] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

12. Fernbedienungssperre (Befehl2: m)

Für die Sperre der Tasten der Fernbedienung und der Frontkonsole am Gerät.

Übertragung [k] [m] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten 0: Sperre aus Daten 1: Sperre ein

Bestätigung [m] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

Wenn Sie die Fernbedienung und die Frontkonsole des TV-Geräts nicht nutzen, verwenden Sie diesen Modus. Wenn der Hauptstrom aus-/eingeschaltet wird, wird die Fernbedienungssperre aufgehoben.

13. PIP/DW (Befehl2: n)

Zur Steuerung des PIP (Picture In picture)/DW.
Sie können das PIP/DW auch über die Taste PIP auf der Fernbedingung oder über das Menü PIP/DW steuern.

Übertragung [k] [n] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten 0: PIP/DW aus Daten 1: PIP

Daten 2: DW1 Daten 3: DW2

Daten 5: POP**(Optional)**

Bestätigung [n] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

14. PIP-Position (Befehl2: q)

Für die Auswahl der PIP-Unterbildposition.

Die Unterbildposition kann auch über die Taste POSI TION auf der Fernbedienung oder über das Menü PIP/DW ausgewählt werden.

Übertragung [k] [q] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten 0: Rechts unten

Daten 1: Links unten

Daten 2: Links oben

Daten 3: Rechts oben

Bestätigung [q] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

15. Balance (Befehl2: t)

Für die Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch im Menü SOUND (Ton) einstellen.

Übertragung [k] [t] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Data Min.: 0 - Max.: 64

Siehe ‘Echtdatenzuordnung 1’. auf Seite 6

Bestätigung [t] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

16. Farbtemperatur (Befehl2: u)

Für die Einstellung der Farbtemperatur.
Sie können das CSM auch im Menü PICTURE (Bild) einstellen.

Übertragung [k] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten 0: Kalt 1: Normal 2: Warm 3: Anwender

Bestätigung [u] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

17. Rot-Einstellung (Befehl2: v)

Einstellung der Farbtemperatur Rot.

Übertragung [k] [v] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(oder 50)

Siehe ‘Echtdatenzuordnung 2’. auf Seite 6

Bestätigung [v] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

18. Grün-Einstellung (Befehl2: w)

Einstellung der Farbtemperatur Rot.

Übertragung [k] [w] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(oder 50)

Siehe ‘Echtdatenzuordnung 2’. auf Seite 6

Bestätigung [w] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

19. Blau-Einstellung (Befehl2:$)

Einstellung der Farbtemperatur Rot.

Übertragung [k] [$] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(oder 50)

Siehe ‘Echtdatenzuordnung 2’. auf Seite 6

Bestätigung [$] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

ANHANG

20. Abweichender Status (Befehl2: z)

Zur Erkennung eines abweichenden Status

Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Übertragung [k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]

Daten FF: Lesen

Bestätigung [z][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

Daten 0: Normal (Strom und Signal vorhanden)
Daten 1: Kein Signal (Strom vorhanden)
Daten 2: TV-Gerät mit der Fernbedienung ausschalten
Daten 3: TV-Gerät über die automatische Ausschaltfunktion ausschalten
Daten 4: TV-Gerät über die Funktion RS-232C ausschalten
Daten 5: 5 V aus
Daten 6: Strom aus
Daten 7: TV-Gerät über die Gebläsealarmfunktion (Option) ausschalten
Daten 8: TV-Gerät über die Ausschaltfunktion ausschalten
Daten 9: TV-Gerät über die automatische Ausschaltfunktion ausschalten
Daten a: TV-Gerät durch AV-Board-Erkennung ausschalten
*Nur-Lesefunktion

21. ISM-Methode (Befehl1: j, Befehl2: p)(Optional)

Zur Steuerung der ISM-Methode Die ISM-Methode kann auch im Menü SPECIAL (Speziell) eingestellt werden.

Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Übertragung [j][p][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 0: Modus „Normal" Daten 1: White Wash (Weiß-Gen.)

Daten 2: Orbiter Daten 3: Inversion (Invertierung)

Bestätigung [p][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

22. Energiesparmodus (Befehl1: j, Befehl2: q)(Optional)

Zur Senkung des Stromverbrauchs des Monitors Die Option „Low power" (Low power) kann auch im Menü SPECIAL (Speziell) eingestellt werden.

Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Übertragung [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][ ][Cr]

Daten 0: Off (Aus) Daten 1: On (Ein)

Bestätigung [q][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

23. Orbiter-Zeiteinstellung (Befehl1: j,Befehl2: r)(Optional)

Zur Einstellung der Orbiter-Betriebsdauer.

Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Übertragung [j][r][ ][Set ID][ ][Daten][ ][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'.

Bestätigung [r][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

24 . Orbiter-Pixeleinstellung (Befehl1: j,Befehl2: s)(Optional)

Für die Einstellung der Pixelanzahl in der Orbiter-Funktion

Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Übertragung [j][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'.

Bestätigung [s][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

25 . Auto-Konfigurieren (Befehl1: j, Befehl2: u)

Für die automatische Einstellung der Bildposition und die automatische Minimierung des Bildwackelns. Nur in RGB (PC)-Modus.

Übertragung [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 1: To set (Auswählen)

Bestätigung [u][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

26 . Programmauswahl (Befehl1:m, Befehl2:a)

Für die Auswahl eines Programms für das Hauptbild.

Übertragung [m][a][ ][Set ID][ ][Daten0] [ ][Daten1] [ ][Daten2][Cr]

Daten 0: Min: 0 ~ Max: 63(0~C7, 200 Pr. ist eingeschaltet)

Siehe 'Echtdatenzuordnung 1'.

Daten 1: Egal

Daten 2: 0 : Haupt
1 : Unter

Bestätigung [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten0][x]

***Echtdatenzuordnung1**

0 : Schritt 0
⋮
A : Schritt 10 (Set ID 10)
⋮
F : Schritt15 (Set ID 15)
10 : Schritt16 (Set ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E : Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
C7 : Schritt 199
⋮
FE : Schritt 254
FF : Schritt 255

*** Echtdatenzuordnung 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

27. Taste (Befehl1:m, Befehl2:c)

Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung [m] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten: Tastencodes siehe Seite 9

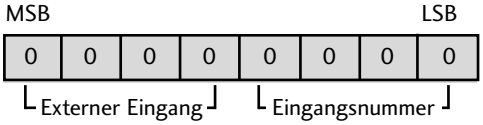
Bestätigung [c] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

28. Eingangsauswahl (Befehl1: x, Befehl2: b)
(Signalquelle des Hauptbilds)

Für die Auswahl der Eingangsquelle für das TV-Gerät.

Übertragung [x] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten: Struktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

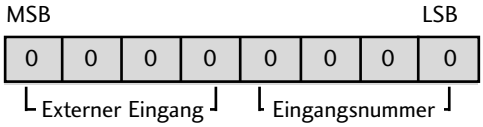
Bestätigung [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

29. Eingangsauswahl (Befehl1: x, Befehl2; y)

Für die Einstellung der Eingangsquelle für das Unterbild im PIP-Modus

Übertragung [x] [y] [ ] [Set ID] [ ] [Daten] [Cr]

Daten: Struktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Bestätigung [y] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Daten] [x]

ANHANG

IR-CODE

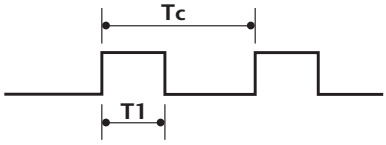
1. Anschließen

- Verbinden Sie das Kabel der Fernbedienung mit der Fernbedienungsbuchse am TV-Gerät.

2. Fernbedienung IR-Codes

- **Signalform-Ausgabe**

  Einzelimpuls, Modulationssignal mit 37,917 kHz Signal bei 455 kHz

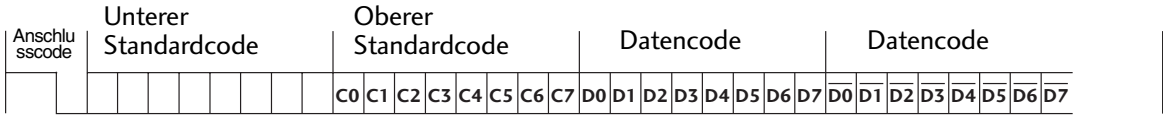


Trägerfrequenz

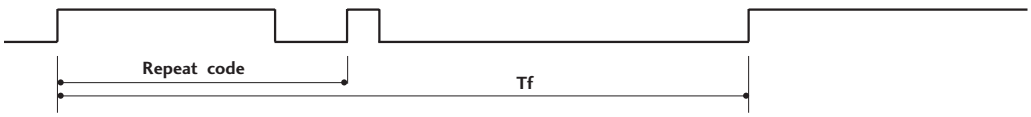
FCAR = 1/TC = fOSC/12

Relative Einschaltdauer = T1/TC = 1/3

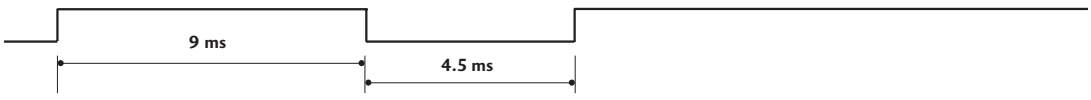
- **Frame-Konfiguration**


Anschlu sscode
Unterer Standardcode
Oberer Standardcode
Datencode
Datencode
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

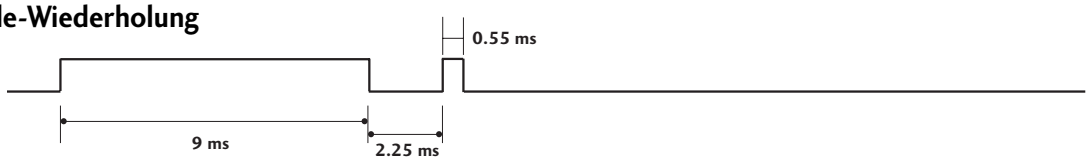
Repeat Frame-Wiederholung



- **Anschlusscode**

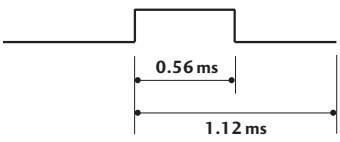


- **Code-Wiederholung**

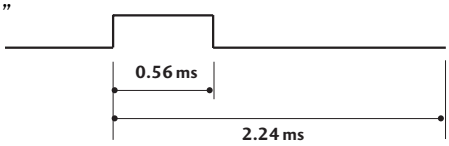


- **Bit-Beschreibung**

Bit "0"

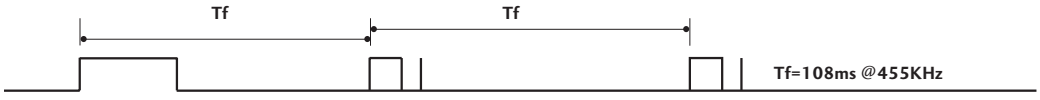


Bit "1"



- **Frame-Intervall: Tf**

  Die Wellenform wird so lange übertragen, wie die Taste gedrückt wird.



FERNBEDIENUNG IR-CODES

Code (Hexa)	Funktion	Hinweis	Code (Hexa)	Funktion	Hinweis
0F	TV	Taste der Fernbedienung	72	RED	Taste der Fernbedienung
0B	INPUT	Taste der Fernbedienung	71	GREEN	Taste der Fernbedienung
08	POWER	Taste der Fernbedienung (Ein/Aus)	63	YELLOW	Taste der Fernbedienung
C4	POWER ON	Eigener IR-Code (Nur STROM EIN)	61	BLUE	Taste der Fernbedienung
C5	POWER OFF	Eigener IR-Code (Nur STROM Aus)	02	VOL +	Taste der Fernbedienung
60	PIP	Taste der Fernbedienung	03	VOL -	Taste der Fernbedienung
0E	SLEEP	Taste der Fernbedienung	00	PR +	Taste der Fernbedienung
20	TEXT	Taste der Fernbedienung	01	PR -	Taste der Fernbedienung
0A	I/II	Taste der Fernbedienung	09	MUTE	Taste der Fernbedienung
43	MENU	Taste der Fernbedienung	53	LIST	Taste der Fernbedienung
79	ARC	Taste der Fernbedienung	10 ~ 19	Zifferntaste 0 ~ 9	Taste der Fernbedienung
5B	EXIT	Taste der Fernbedienung	1E	FAVOURITE	Taste der Fernbedienung
07	◄	Taste der Fernbedienung	1A	Q.VIEW	Taste der Fernbedienung
06	►	Taste der Fernbedienung	64	SIZE	Taste der Fernbedienung
40	▲	Taste der Fernbedienung	62	PIP: POSITION,	Taste der Fernbedienung
41	▼	Taste der Fernbedienung		Teletext: UPDATE	Taste der Fernbedienung
44	OK	Taste der Fernbedienung	70	INDEX	Taste der Fernbedienung
72	PIP PR-	Taste der Fernbedienung	26	TIME	Taste der Fernbedienung
71	PIP PR+	Taste der Fernbedienung	2A	REVEAL	Taste der Fernbedienung
63	SWAP	Taste der Fernbedienung	E0	🔆 +	Taste der Fernbedienung
61	PIP INPUT	Taste der Fernbedienung	E1	🔆 -	Taste der Fernbedienung